Gegevens actueel per: 06-11-2026 19:58

Link naar het product: https://www.cncworld.nl/cnc-freesmachine-3020-t-3d-p-63.html



CNC Freesmachine 3020 T 3D

Incl. BTW	**869.00 €**
Excl. BTW	**718.18 €**
VOORRAAD	**Beschikbaar**
Verzendtijd	**48 uur**
Catalogusnummer	**10102**
Fabrikantcode	**F-CNC-3020**
EAN Code	**5907052590679**

Product omschrijving

Freesmachine CNC 3020 T - spindel 300 W, veld 200 × 300 × 60 mm

Frezen, graveren en details voorbereiden met het juiste gereedschap, opspanning en programma.

300 W200 × 300 × 60 mmER11, huls 3,175 mmUSBTrapeziumvormig

Maak van uw ontwerp een afgewerkt detail

Frees contouren, zakken en graveer uw eigen patronen. Het CNC-station geeft u de vrijheid om decoraties, prototypes en technische elementen te maken van materialen die bedoeld zijn voor de machine.

CNC 3020 T is een CNC-freesmachine met een 300 W-spil en een 200 × 300 × 60 mm-werkgedeelte. Hiermee kunt u het gereedschap langs voorbereide paden leiden, contouren, gaten, uitsparingen, gravures en reliëfs maken. De structuur maakt gebruik van een aluminium frame, lineaire geleiding en trapeziumvormige schroeven. De ER11-spil en de 3,175 mm-huls werken in het 300–8000-toerentalbereik en de controller-computerinterface is USB.

U kunt individuele projecten implementeren en de voorbereide paden bij volgende bestellingen herhalen. Met uw eigen freesmachine kunt u uw werkplaats uitbreiden met mechanisch frezen en personaliseren.

CNC frezen en voorbereiding van details

De belangrijkste voordelen

1

Frezen en graveren naar eigen ontwerp

De spil heeft een vermogen van 300 W en een snelheidsbereik van 300–8000 rpm. Je kunt gaan van reclame-elementen en decoraties tot prototypes en op maat gemaakte onderdelen.

2

Geleiding van het gereedschap langs de contour

Het frame is gemaakt van 6063 en 6061 aluminium. Uw eigen CNC-station geeft u de vrijheid om latere versies van het detail te maken en voorbereide paden te herhalen.

3

Ontwerp onder controle

De controller communiceert met de computer via USB en werkt met Mach3. U krijgt de mogelijkheid om uw eigen CAD/CAM-ontwerpen te maken en dezelfde geometrieën in volgende bestellingen te herhalen.

4

Ruimte voor details en ontwerpen

Het werkgebied is 200 × 300 × 60 mm. Handig voor prototypes, decoraties, borden en korte series gemaakt in uw eigen werkplaats.

5

Bediening binnen handbereik

De controller combineert aandrijf- en spilaansluitingen en beschikt over een noodstopknop. Service op de werkplek biedt gemakkelijke toegang tot taakbeheer en daaropvolgende projecten.

Gereedschapsbediening en materiaalverwerking

Open de video.

Gravure van een inscriptie

Open de video.

De voltooide inscriptie op de plaat

Open de video.

Motief graveren

Ideeën voor toepassingen

Decoraties en graveren

Inscripties, ornamenten, reliëfs en individuele projecten.

prototypen

Modellen en elementen om de geometrie van uw eigen ontwerp te controleren.

Details en korte series

Contouren, zakken en onderdelen gemaakt van voorbereide G-code.

Spindel en gereedschap

300 W, ER11, mouw 3,175 mm

De spil heeft een vermogen van 300 W en een snelheidsbereik van 300–8000 rpm. De aangegeven spilnauwkeurigheid ligt radiaal onder 0,03 mm en axiaal onder 0,01 mm. Door het spiltoerental aan te passen, heeft u controle over de werking van het gereedschap. De machine geleidt de frees langs voorbereide paden en creëert contouren, uitsparingen en graveringen.

Je kunt gaan van reclame-elementen en decoraties tot prototypes en op maat gemaakte onderdelen.

Mechanica

Trapeziumvormige en lineaire geleiding

Het frame is gemaakt van 6063 en 6061 aluminium. De geleiding maakt gebruik van verchroomde assen en lineaire lagers; de diameters van de X/Y/Z-as zijn 13/16/12 mm. Het frame, de schroeven en de geleiders werken samen om de assen te verplaatsen. Deze structuur vormt de basis voor milling by design.

Uw eigen CNC-station geeft u de vrijheid om latere versies van het detail te maken en voorbereide paden te herhalen.

Bestuurder en verbinding

Mach3 - voorbereiding van code en parameters

De controller communiceert met de computer via USB en werkt met Mach3. De besturing verbindt de voorbereide G-code met de beweging van de machine. Dankzij de communicatie met de controller kunt u de taak uitvoeren met behulp van de juiste software.

U krijgt de mogelijkheid om uw eigen CAD/CAM-ontwerpen te maken en dezelfde geometrieën in volgende bestellingen te herhalen.

Ruimte voor details en ontwerpen

Ruimte voor details en ontwerpen

Het werkgebied is 200 × 300 × 60 mm. Het werkgebied biedt ruimte voor het maken van contouren, zakken en gegraveerde elementen. U kunt het beschikbare formaat gebruiken voor een enkel item of een arrangement van meerdere details.

Handig voor prototypes, decoraties, borden en korte series gemaakt in uw eigen werkplaats.

Bediening binnen handbereik

Bediening binnen handbereik

De controller combineert aandrijf- en spilaansluitingen en beschikt over een noodstopknop. De controller brengt de aansluitingen en functies van de machine samen die nodig zijn voor de taak. Een noodstopknop maakt deel uit van de uitrusting.

Service op de werkplek biedt gemakkelijke toegang tot taakbeheer en daaropvolgende projecten.

Materialen voor uw projecten

Hout en planken

- Hout, MDF en passende composietplaten - contouren, zakken, reliëfs en gravering.

Kunststoffen

- Plexi/acrylaat en PVC - frezen.

Geselecteerde metalen en andere materialen

- Aluminium - graveren en bewerkingen aangepast aan de kracht en stijfheid van de machine.

Implementatievoorbeelden

Software en besturing

G-code en juiste besturingsconfiguratie

De besturing verbindt het voorbereide project met de apparaatbediening en taakparameters.

Met uw eigen bestanden kunt u individuele projecten implementeren, latere versies van de details voorbereiden en voor volgende bestellingen terugkeren naar de geselecteerde geometrie.

Wat win je in het dagelijkse werk?

Maak van uw ontwerp een afgewerkt detail

- **Decoraties en graveren** — Inscripties, ornamenten, reliëfs en individuele projecten.
- **prototypen** - Modellen en elementen om de geometrie van uw eigen ontwerp te controleren.
- **Details en korte series** — Contouren, zakken en onderdelen gemaakt van voorbereide G-code.
- **Eigen projecten** — Vrijheid om bestellingen uit te voeren volgens uw eigen grafische weergave of geometrie.
- **Volgende bestellingen** — Mogelijkheid om het aanbod uit te breiden met nieuwe producten en korte series.

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	CNC 3020 T
XYZ-veld	200 × 300 × 60 mm
Machineafmetingen	550 × 400 × 350 mm
Kader	Aluminium 6063 en 6061

Parameter	Waarde
Schroeven	Trapeziumvormig
Leidend	Verchroomde as en lineaire lagers, 61 HRC
Geleidingsdiameters X/Y/Z	13 / 16 / 12 mm
Stappenmotoren	Tweefasig, 1,45–2,0 A
Spindel kracht	300 W
Handvat/mouw	ER11, huls 3,175 mm
Spindel-omwentelingen	300–8000 tpm
Nauwkeurigheid van de spindel	Radiaal
Nauwkeurigheid van positionering	0,05 mm
Snijvoer	0–2000 mm/min
Formaten	G-code, .nc, .ncc, .tab
Interface	USB
Voeding	220 V
Gewicht van het apparaat	24 kg
Noodstop	Ja
Maximale positioneringsbeweging	4000 mm/min

Machine en uitrusting van deze versie

- CNC 3020 T freesmachine met 300 W controller en spindel
- Frezen
- USB en voedingskabel
- Tafelmontagebeugels
- Montage sleutels

Vragen vóór aankoop

Wat is het werkgebied van de freesmachine?

200 × 300 × 60 mm.

Welke spindel werd gebruikt?

300 W.

Hoe communiceert de controller?

USB.

Wat krijg ik bij de machine?

CNC 3020 T freesmachine met 300 W controller en spindel; snijders; USB en stroomkabel; tafelmontagebeugels; Montage sleutels.

Kies een oplossing voor uw studio

Breid de mogelijkheden van uw werkplaats uit met CNCWorld. Een Nederlandse verkoper, contact bij het selecteren van het apparaat en toegang tot service en ondersteuning, helpt u bij het kiezen van de configuratie voor uw projecten. Neem contact met ons op en bespreek een machine voor uw bedrijf.